

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 621 233**

51 Int. Cl.:

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 1/10 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.09.2013** **PCT/GB2013/052468**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.03.2014** **WO14045050**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.09.2013** **E 13771174 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.12.2016** **EP 2898499**

54 Título: **Sustrato de visualización**

30 Prioridad:

21.09.2012 GB 201216894

29.07.2013 GB 201313510

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
03.07.2017

73 Titular/es:

AUGUSTUS MARTIN LIMITED (100.0%)
St. Andrews Way, Bromley-by-Bow
London E3 3PB, GB

72 Inventor/es:

PATTISON, DANIEL;
STOKES, GLYN y
BARROW, LASCELLE

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 621 233 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sustrato de visualización

5 Antecedentes de la invención

Esta invención se refiere a un sustrato de visualización gráfica y una lámina de visualización gráfica para una fijación extraíble a éste.

10 En muchas situaciones, materiales de visualización que se fijan en paredes tienen que ser frecuentemente intercambiados. Ejemplos incluyen anuncios u otra información en establecimientos de venta al por menor.

Un material de visualización extraíble conocido es YUPOTako®, descrito en http://www.superyupo.com/fileadmin/templates/yupo.com/editor/downloads/YUPOTako_Factsheet_web.pdf. Este puede proporcionarse en forma de un poster impreso, cartel o etiqueta que tiene una capa de micro succión que incluye vacíos microscópicos que se adhieren a una superficie lisa tal como una ventana o una pared con revestimiento o adecuadamente recubierta. Este material conocido puede ser extremadamente caro para muchos usos, ya que una nueva lámina del material es necesaria siempre que tiene que cambiarse la información.

20 El documento JP 2006 292158 A describe un sistema de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Sumario de la invención

La presente invención proporciona un sistema de visualización según la reivindicación 1.

25 La lámina de visualización gráfica relativamente económica puede extraerse y reemplazarse muchas veces para visualizar una sucesión de diferentes gráficos.

30 En una realización, la capa adhesiva y la capa de micro succión se proporcionan en lados opuestos de una capa base que puede ser de papel o material sintético.

La capa adhesiva puede comprender un adhesivo extraíble o semi-permanente, permanente. Un papel antiadherente protector puede proporcionarse en la capa adhesiva; un papel antiadherente exterior puede proporcionarse en la capa de micro succión.

35 En una realización, la capa receptora de micro vacío se proporciona mediante un barniz con una base de poliéster. El lado de visualización impreso es un lado del material base, tal como papel.

Breve descripción del dibujo

40 La invención se describirá a continuación con mayor detalle, solamente a modo de ejemplo, con referencia al dibujo que se acompaña, cuya única figura es una vista en sección esquemática de un conjunto de visualización gráfica de acuerdo con una realización de la invención.

45 Descripción detallada de realizaciones particulares

El dibujo muestra una pared 1, un sustrato de visualización 2 para unirse a la pared, y una lámina de visualización gráfica 3 para la unión extraíble al sustrato de visualización.

50 El sustrato de visualización 2 y la lámina de visualización gráfica 3 comprenden capas de 4 a 11. Los espesores de éstas se han exagerado en los dibujos y se han representado iguales, si bien en realidad algunos de los espesores se diferencian en órdenes de magnitud.

55 El sustrato de visualización 2 comprende una capa base 6, tal como una lámina de papel, cartón o plástico. Un lado posterior de la capa base 6 soporta una capa 5 de adhesivo extraíble o semi-permanente, permanente. La capa adhesiva 5 está protegida por un papel antiadherente 4 que se extrae antes de aplicar el sustrato 2 a la pared 1.

El opuesto, es decir, frontal, lateral de la capa base 6 lleva un recubrimiento de micro succión 7. Esta capa polimérica, que incluye vacíos u oberturas microscópicas, está protegida por un papel antiadherente de polietileno 8.

60 La lámina de visualización gráfica 3 comprende un material base 10 de papel ampliamente disponible, cartón o material sintético imprimible. Un lado posterior del material base está formado al menos parcialmente con una

superficie lisa para proporcionar un receptor de micro vacío 9. Por ejemplo, el receptor de micro vacío puede ser un barniz con base de poliéster 9, libre de silicona, de brillo intenso, que puede ser tintado o aclarado y puede aplicarse en un estampado o como un recubrimiento inundado.

5 Una imagen, mensaje u otro indicio 11 está impreso en un lado visible del material base 10.

Después de fijar el sustrato de visualización 2 en la pared 1, y extraer el papel antiadherente externo 8, la lámina de visualización gráfica 3 se aplica al sustrato de visualización. A medida que el receptor de micro vacío 9 es presionado contra el recubrimiento de micro succión 7, se expulsa aire desde los vacíos microscópicos en éste,
10 formando un vacío que mantiene la lámina de visualización gráfica 3 en su lugar hasta que sea sustituida.

El receptor de micro vacío 9 mejora la atracción entre el recubrimiento de micro succión 7 y la lámina de visualización gráfica 3. Esto crea un cierre hermético entre el sustrato de visualización 2 y la lámina de visualización gráfica, garantizando que permanezcan en contacto; el uso de papel sin un receptor de micro vacío podría permitir que el aire y/o humedad entre en el área de contacto y rompa el sellado. De este modo, pueden utilizarse diferentes materiales como el material base 10, siendo su adhesión al sustrato de visualización 2 normalizado por el receptor de micro vacío 9.
15

También, el receptor de micro vacío 9 evita la deposición de papel o fibras sintéticas del material base 10 en el recubrimiento de micro succión 7. Dichas fibras podrían de lo contrario permanecer en el recubrimiento 7 y reducir significativamente la eficiencia de la adhesión sobre múltiples cambios de la lámina de visualización gráfica 3, evitando a la larga la creación de un sellado.
20

El papel puede tener una preparación superficial que incluya calcio y cera. Láminas sintéticas pueden ser recubiertas de forma similar con ceras, siliconas y/o plastificantes. Si estos recubrimientos químicos entran en contacto de forma repetitiva con un material de micro vacío tal como el recubrimiento de micro vacío 7, pueden reducir su adhesión y perjudicar o destruir su capacidad sellante. Sin embargo, dichas papeles y plásticos recubiertos pueden utilizarse como el material base 10 en la invención, ya que el receptor de micro vacío 9 forma una barrera de modo que los recubrimientos químicos no alcanzarán el recubrimiento de micro vacío 7.
25

Una ventaja adicional del receptor de micro vacío 9 es que estabiliza materiales base más delgados 10 al contrarrestar la tensión superficial cuando los indicios 11 son impresos en la lámina de visualización gráfica 3.
30

La invención permite un cambio frecuente del material de visualización gráfica montado en la pared sin cambiar el método de montaje. Puede reutilizarse muchas más veces que los sistemas basados en adhesivos. Ya que la lámina de visualización gráfica 10 puede basarse en papel, es sensible al medio ambiente. Finalmente, la invención no necesita la disposición de ningún sistema de suspensión o medios de montaje cuando se cambia la visualización.
35

Aunque el sustrato de visualización anteriormente descrito en particular está fijado a la pared con adhesivo, podría ser alternativamente roscado, grapado o clavado a la pared.
40

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de visualización que comprende:
- 5 a. Un sustrato de visualización (2) que comprende: una capa adhesiva (5) u otros medios para unir a una pared (1), y una capa de micro succión (7); y
- b. una lámina de visualización gráfica (3) para la unión extraíble a la capa de micro succión (7), teniendo un lado de visualización impreso (11);
- 10 caracterizado por el hecho de que la lámina de visualización gráfica (3) tiene una capa receptora de micro vacío (9) proporcionada mediante un barniz exento de silicona solamente en un lado de un material base (10) de la lámina de visualización gráfica opuesta al lado de visualización impreso (11), para la unión extraíble a la capa de micro succión (7).
2. Un sistema según la reivindicación 1, en el que la capa adhesiva (5) y la capa de micro succión (7) se proporcionan en lados mutuamente opuestos de una capa base (6) del sustrato de visualización (2).
- 15 3. Un sistema según la reivindicación 2, en el que la capa base (6) es de papel, cartón o material sintético.
4. Un sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el sustrato de visualización (2) comprende una capa adhesiva (5) que comprende un adhesivo extraíble o semi-permanente.
- 20 5. Un sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el sustrato de visualización (2) comprende una capa adhesiva (5) y un papel antiadherente protector (4) se proporciona en la capa adhesiva.
- 25 6. Un sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que un papel antiadherente exterior (8) se proporciona en la capa de micro succión (7).
7. Un sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el barniz (9) comprende poliéster.
- 30 8. Un sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el material base (10) comprende papel o cartón.
- 35 9. Un sistema de visualización según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende la pared (1); estando el sustrato de visualización (2) unido a la pared por la capa adhesiva (5) u otros medios de unión.

